

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 25.09.2023 21:55:42

Уникальный программный ключ:

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

М.Ю. Чурин

Подписано в АСУ
"Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

25 мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|--|---|
| Наименование образовательной программы | Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания |
| Наименование дисциплины | Б.1.Э.Д07 Информационные технологии |
| Факультет | Институт "Морская академия" |
| Кафедра | Кафедра информатики, систем управления и телекоммуникаций |
| Специальность | 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок |
| Специализация | река-море плавания |

Распределение часов по семестрам (курсам)

| Вид занятий | Очная форма обучения, часы* | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения, часы* | | | | | | | Общая трудоемкость, з.е. | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|---|---|----|-----|---|---|---|----|----|-------------------------------|---|---|-----|---|---|---|--------------------------|-----|---|
| | № семестра | | | | | | | | | | | № курса | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Σ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | Σ |
| лекции | | | | | 22 | 13 | | | | | | 35 | | | 12 | | | | | 12 | |
| практические занятия | | | | | 22 | 26 | | | | | | 48 | | | 17 | | | | | 17 | |
| лабораторные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| контактная самостоятельная работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| экзамен | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | 9 | | | | | 9 | |
| самостоятельная работа | | | | | 28 | 33 | | | | | | 61 | | | 142 | | | | | 142 | |
| всего | | | | | 72 | 108 | | | | | | 180 | | | 180 | | | | | 180 | 5 |

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

| Форма контроля | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|---|---|---|-----|----|---|---|---|----|----|------------------------|---|----|---|---|---|---|--|--|--|
| | № семестра | | | | | | | | | | | № курса | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | |
| экзамен | | | | | | ЭК | | | | | | | | ЭК | | | | | | | |
| зачет с оценкой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| зачет | | | | | зач | | | | | | | | | | | | | | | | |
| курсовая работа (проект) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

г. Нижний Новгород

2023

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:

ФГОС 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок от 15.03.2018 № 192

Разработчик(и) программы М.А. Трухина
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 4 от 19 апреля 2023 г.

Заведующий кафедрой

(должность)



(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

/ Ю.С. Федосенко /

(Ф.И.О.)

19 апреля 2023 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины | Наименование блока | Трудоемкость дисциплины, з.е. |
|----------------|---|-------------------------------|
| Б.1.Э.Д07 | Блок 1 Дисциплины (модули) (Элективные дисциплины (модули)) | 5 |

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

| № п/п | Компетенция | Индикатор достижения компетенции | | |
|-------|---|---------------------------------------|--|---|
| | | Знать | Уметь | Владеть |
| 1 | ПК-15.Способен использовать системы внутрисудовой связи | ПК-15.3.1 системы внутрисудовой связи | ПК-15.У.1 использовать системы внутрисудовой связи | ПК-15.В.1 навыками использования систем внутрисудовой связи |

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

| № п/п | Таблица | Функция | Сфера компетентности |
|-------|---|--|---|
| 1 | А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением | А-III/1-1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации | А-III/1-1.3. Использование систем внутрисудовой связи |

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

| № п/п | Наименование раздела (темы) | Индикатор достижения компетенции | Сфера компетентности (МК ПДНВ) | Очная форма обучения | | | | | | Общее кол-во часов | Заочная форма обучения | | | | | Общее кол-во часов | |
|-------|--|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------|----------------------|----------------------|-----|------------------------|--------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|-----|--------------------|------------------------|
| | | | | № сем. | лекции | практические занятия | лабораторные занятия | КСР | самостоятельная работа | | № курса | лекции | практические занятия | лабораторные занятия | КСР | | самостоятельная работа |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Создание современных интерфейсов приложений | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | А-III/1-1.3. | | | | | | | 3 | | | | | 5 | 5 | |
| 1.1 | Стандартные визуальные компоненты. Л.р. 1 | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 5 | 2 | 2 | | | 4 | 8 | 3 | 1 | 1 | | 6 | 8 | |
| 1.2 | Создание многооконных приложений. Л.р. 2 | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 5 | 2 | 2 | | | 4 | 8 | 3 | 1 | 2 | | 6 | 9 | |
| 1.3 | Графические построения. Л.р. 3 | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 5 | 2 | 2 | | | 4 | 8 | 3 | 1 | 1 | | 6 | 8 | |
| 1.4 | Создание многооконных приложений. Л.р. 4 | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 5 | 2 | 2 | | | 2 | 6 | 3 | | 2 | | 8 | 10 | |
| 1.5 | Построение диаграмм. Л.р.5 | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 5 | 2 | 2 | | | 2 | 6 | 3 | | | | 7 | 7 | |
| 1.6 | Работа с таймером. Л.р. 6 | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 5 | 2 | 2 | | | 2 | 6 | 3 | | | | 6 | 6 | |
| 2 | Информационная безопасность предприятия (ПК-8) | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | А-III/1-1.3. | 5 | 2 | | | | | 6 | 3 | | | | 6 | 6 | |
| 2.1 | Общая концепция информационной безопасности предприятия Л.р. 4 | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 5 | 2 | 2 | | | 2 | 6 | 3 | | | | 7 | 7 | |
| 2.2 | Методы защиты информации в телекоммуникационных сетях предприятия. Л.р. 5 | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 5 | 2 | 2 | | | 2 | 6 | 3 | 1 | | | 5 | 6 | |
| 2.3 | Защита судовых информационных систем в соответствии с международными и национальными нормами. | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 5 | 2 | 2 | | | 1 | 5 | 3 | 1 | 1 | | 3 | 5 | |
| 2.4 | Применение действующих нормативных правовых актов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты. Л.р. 5 | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 5 | 2 | 2 | | | 3 | 7 | 3 | 1 | | | 6 | 7 | |
| 2.6 | Общая концепция информационной безопасности предприятия Л.р. 4 | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 5 | | 2 | | | 2 | 4 | 3 | | | | 4 | 4 | |
| 3 | Аппаратные и программные средства работы с информацией | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | А-III/1-1.3. | 6 | | 2 | | | | 2 | 3 | | | | 2 | 2 | |
| 3.1 | Средства работы с информацией | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 6 | 1 | 2 | | | 2 | 5 | 3 | | | | 6 | 6 | |
| 3.2 | Базовая аппаратная конфигурация персонального компьютера | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 6 | 1 | 2 | | | 2 | 5 | 3 | | | | 6 | 6 | |
| 3.3 | Средства телекоммуникации вычислительных систем и сетей | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 6 | 1 | 2 | | | 2 | 5 | 3 | | | | 6 | 6 | |
| 3.4 | Сетевые операционные системы. Установка и настройка | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 6 | 1 | 2 | | | 2 | 5 | 3 | 1 | 1 | | 4 | 6 | |
| 3.5 | Сетевые операционные системы. Администрирование | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 6 | 1 | 2 | | | 2 | 5 | 3 | 1 | 1 | | 4 | 6 | |
| 3.6 | Сервер электронной почты | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 6 | 1 | 2 | | | 2 | 5 | 3 | 1 | 1 | | 4 | 6 | |
| 3.7 | WEB-сервер | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 6 | 1 | 2 | | | 4 | 7 | 3 | 1 | 1 | | 5 | 7 | |
| 3.8 | Набор протоколов TCP/IP. IP-адресация и маршрутизация | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 6 | 1 | 2 | | | 5 | 8 | 3 | | | | 8 | 8 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|-------------------------------------|--------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|--|---|----|
| 4 | Судовые информационные системы | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | А-III/1-1.3. | 6 | | 2 | | | | 2 | 3 | | | | 2 | 2 |
| 4.1 | Информационная система AMOS | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 6 | 2 | 2 | | 4 | 8 | 3 | | 2 | | | 8 | 10 |
| 4.2 | Информационная система TRIM | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 6 | 2 | 2 | | 4 | 8 | 3 | | 2 | | | 8 | 10 |
| 4.3 | Информационная система Co-Cos | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | | 6 | 1 | 2 | | 4 | 7 | 3 | 2 | 2 | | | 4 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

| № п/п | Вид помещений | Оснащение помещений | № помещений |
|-------|--|---|-------------|
| 1 | Учебные аудитории для проведения учебных занятий | оборудование и технические средства обучения (Стул (24+24 ед.); Стол лабораторный (15 ед.); Стол компьютерный (21 ед.); Компьютер (14 ед.); Принтер (1 ед.); Интерактивный комплект (1 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (363)) | 363 |
| 2 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся | компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета | 462 |

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| № п/п | Наименование |
|-------|--|
| 1 | Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно)) |
| 2 | Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно)) |

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

| № п/п | Наименование источника | Год издания | Ресурс | Количество экземпляров |
|-------|--|-------------|--------|------------------------|
| 1 | Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf | 2018 | ЭР | 0 |
| 2 | Гурьяшова, Р.Н.; Информатика. Теоретический курс; учеб. пособие; Гурьяшова, Р.Н. Логинов, В.И. Седова, Е.Ю.-Н.Новгород, ВГАВТ; ; | 2013 | ПР | 151 |
| 3 | Гурьяшова, Р.Н.; Лабораторный практикум по информатике; учеб. пособие для студ. очн. и заочн. обучения техн. спец.; Гурьяшова, Р.Н.-Н.Новгород, ВГУВТ; ; | 2015 | ПР | 44 |
| 4 | Логинов, В.И.; Рабочая тетрадь. Задания по информатике; метод. разработка для студ. всех форм обучения спец. 180405, 180407, 190600, 162107, 270800, 280700; Логинов, В.И. Седова, Е.Ю.-Н.Новгород; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2012 | ЭР | 0 |
| 5 | Гурьяшова, Р.Н.; Информатика. Теоретический курс; учеб. пособие; Гурьяшова, Р.Н. Логинов, В.И. Седова, Е.Ю.-Н.Новгород; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2013 | ЭР | 0 |
| 6 | Гурьяшова, Р.Н.; Лабораторный практикум по информатике; учеб. пособие для студ. очн. и заочн. обучения техн. спец.; Гурьяшова, Р.Н.-Н.Новгород; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2015 | ЭР | 0 |

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

4.4. Современные профессиональные базы данных

| № п/п | Наименование |
|----------|---|
| 1 | Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312 |
| 2 | Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/ |

4.5. Информационные справочные системы

| № п/п | Наименование |
|----------|--|
| 1 | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.) |
| 2 | Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный) |

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

| № п/п | Код контролируемой компетенции | Индикатор достижения компетенций | Сфера компетентности (МК ПДНВ) | Контролируемые разделы (темы) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения | | Процедура оценивания | Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания | | | |
|-------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---|---|----------------|---|---|--|--|--|
| | | | | | Вид контроля | Форма контроля | | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | | | | не зачтено | зачтено | | |
| 1 | ПК-15. | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | А-III/1-1.3. | 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.6 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 4 4.1 4.2 4.3 | текущий контроль | Собеседование | Опрос по результатам выполнения практической работы | Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная | Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен. Могут быть допущены ошибки в определении основных понятий | Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий. Могут быть допущены недочеты в определении понятий | Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ формулируется с использованием терминологии, логичен, демонстрируется собственная точка зрения обучающегося |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------------------------------------|--------------|--|-----------------------------|-------|--------------|---|--|--|--|
| 2 | ПК-15. | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | А-III/1-1.3. | 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4 | промежуточная аттестация | Зачет | Устный опрос | Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем. Слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отсутствуют ответы на дополнительные вопросы, необходимые умения и навыки | | | Обучающийся демонстрирует знание основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобретены необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично изложен теоретический материал, допущены лишь незначительные нарушения последовательности и изложения и некоторые неточности |
|---|--------|-------------------------------------|--------------|--|-----------------------------|-------|--------------|---|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------------------------------------|--------------|---|-----------------------------|-------|--------------|---|--|--|--|
| 3 | ПК-15. | ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 | А-III/1-1.3. | 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 4 4.1 4.2 4.3 | промежуточная аттестация | Зачет | Устный опрос | Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем. Слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отсутствуют ответы на дополнительные вопросы, необходимые умения и навыки | | | Обучающийся демонстрирует знание основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобретены необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично изложен теоретический материал, допущены лишь незначительные нарушения последовательности и изложения и некоторые неточности |
|---|--------|-------------------------------------|--------------|---|-----------------------------|-------|--------------|---|--|--|--|